

ОТЧЕТ
о Научно-Исследовательской Работе
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
студента 1 курса учебной группы КМБО-03-23
института искусственного интеллекта кафедры высшей математики
РТУ МИРЭА
Ершова А.

1. НИР выполнил с «09» февраля 2024 г. по «30» мая 2024 г. в
Институте искусственного интеллекта, на кафедре Высшей математики
(место прохождения практики)
2. Задание на НИР выполнил
частично
(указать: в полном объеме или частично)
- 2.1. Не выполнены следующие задания:
Не выполнено задание №6 из-за невозможности провести свободный анализ данных без точного указания этапов преподавателем
(указать также причины невыполнения)
3. Подробное содержание выполненной работы и достигнутые результаты:
 - Проведено исследование набора данных. Построены и проанализированы линейные регрессии по нему. Выявлены положительные и отрицательные связи. Выбрана наилучшая модель.
 - Проанализированы данные волны мониторинга экономического положения и здоровья населения РФ (данные обследования РМЭЗ НИУ ВШЭ). Построены модели для оценки зависимости зарплаты от различных параметров. Выявлены наиболее значимые параметры.
 - Проведен первичный анализ и предобработка данных с помощью Python. С помощью метода главных компонент произведено снижение размерности, выявлено количество компонент необходимых для объяснения 90% дисперсии данных.
 - Построено решение задачи классификации
 - Проанализирован набор данных о преступлениях в Денвере
4. Предложения по совершенствованию организации и прохождения НИР:
Студент А.Е. (Ершов А.Е.)
(подпись) (фамилия и инициалы)
«4» июня 2024 г.
5. Заключение руководителя НИР:
Приобрел следующие профессиональные навыки:
способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять ключевые моменты решения задач; способность применять статистические методы и методы машинного обучения для исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы; способность к оформлению отчетов и формулировке выводов исследования.
Студент заслуживает оценки «хорошо»

Руководитель НИР
доцент кафедры Высшей математики
(должность)

 Петрусевич Д.А.
(подпись) (фамилия и инициалы)

«4» июня 2024 г.